

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2005/000132A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B23K26/14 F01D5/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B23K F01D B23P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 196 43 434 A1 (VOLKSWAGEN AG, 38440 WOLFSBURG, DE; VOLKSWAGEN AG) 7 May 1997 (1997-05-07) the whole document	1-4
X	DE 38 13 157 A1 (BBC BROWN BOVERI AG, BADEN, AARGAU, CH) 15 December 1988 (1988-12-15)	1
A	column 4, line 35 - line 58; figure 4; example 4	5
X	US 2003/213786 A1 (BAKER MARTIN C ET AL) 20 November 2003 (2003-11-20)	1
A	the whole document	5
		-/-

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&amp;\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

11 May 2005

Date of mailing of the International search report

23/05/2005

## Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 91 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

## Authorized officer

Aran, D

2

10/588538

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

IAP11 Rec 0 PCT/PTO 07 AUG 2006

International Application No

PCT/DE2005/000132

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 196 18 256 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG, 80809 MUENCHEN, DE) 4 December 1997 (1997-12-04) the whole document -----	1
X	EP 0 949 037 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AKTIENGESELLSCHAFT; DEUTSCHES ZENTRUM FUER LU) 13 October 1999 (1999-10-13) the whole document -----	1
X	DE 199 32 415 C1 (THYSSEN KRUPP INDUSTRIES AG) 15 February 2001 (2001-02-15) the whole document -----	1

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No  
PCT/DE2005/000132

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
DE 19643434	A1	07-05-1997			NONE
DE 3813157	A1	15-12-1988			NONE
US 2003213786	A1	20-11-2003	US 6593540 B1		15-07-2003
		US 2004169021 A1			02-09-2004
		AU 2003215002 A1			02-09-2003
		CA 2475402 A1			14-08-2003
		EP 1472042 A1			03-11-2004
		WO 03066272 A1			14-08-2003
DE 19618256	A1	04-12-1997	NONE		
EP 0949037	A	13-10-1999	DE 19815317 A1		07-10-1999
		DE 59905398 D1			12-06-2003
		EP 0949037 A1			13-10-1999
DE 19932415	C1	15-02-2001	NONE		

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE2005/000132

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B23K26/14 F01D5/30

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B23K F01D B23P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 196 43 434 A1 (VOLKSWAGEN AG, 38440 WOLFSBURG, DE; VOLKSWAGEN AG) 7. Mai 1997 (1997-05-07) das ganze Dokument	1-4
X	DE 38 13 157 A1 (BBC BROWN BOVERI AG, BADEN, AARGAU, CH) 15. Dezember 1988 (1988-12-15)	1
A	Spalte 4, Zeile 35 - Zeile 58; Abbildung 4; Beispiel 4	5
X	US 2003/213786 A1 (BAKER MARTIN C ET AL) 20. November 2003 (2003-11-20)	1
A	das ganze Dokument	5
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die dem allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst an oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

11. Mai 2005

23/05/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Aran, D

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE2005/000132

## C(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 196 18 256 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG, 80809 MUENCHEN, DE) 4. Dezember 1997 (1997-12-04) das ganze Dokument -----	1
X	EP 0 949 037 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AKTIENGESELLSCHAFT; DEUTSCHES ZENTRUM FUER LU) 13. Oktober 1999 (1999-10-13) das ganze Dokument -----	1
X	DE 199 32 415 C1 (THYSSEN KRUPP INDUSTRIES AG) 15. Februar 2001 (2001-02-15) das ganze Dokument -----	1

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000132

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19643434	A1	07-05-1997	KEINE		
DE 3813157	A1	15-12-1988	KEINE		
US 2003213786	A1	20-11-2003	US 6593540 B1 US 2004169021 A1 AU 2003215002 A1 CA 2475402 A1 EP 1472042 A1 WO 03066272 A1	15-07-2003 02-09-2004 02-09-2003 14-08-2003 03-11-2004 14-08-2003	
DE 19618256	A1	04-12-1997	KEINE		
EP 0949037	A	13-10-1999	DE 19815317 A1 DE 59905398 D1 EP 0949037 A1	07-10-1999 12-06-2003 13-10-1999	
DE 19932415	C1	15-02-2001	KEINE		